仕　様　書

model　3500-IV

大阪府大東市幸町７番９号

有限会社　菊 興 計 測 器

TEL 072(871)0706

FAX 072(871)0722

E-mail　kikko-tanida@fan.hi-ho.ne.jp

仕　様　書

自動絶縁耐圧試験器　model　3500-IV

≪はじめに≫

※　注意 本器は高電圧を出力致しますので、十分にご注意下さい。　※

※　尚、本器の対接地アースを安全の確保の必ずお取り下さい。　※

□ *一般仕様* □

1) 定格容量 ----- AC100V at 600VA max。
2) 重　　量 ----- 約 35 Kg。
3) 装置電源 ----- AC100V ±10% 50／60Hz 1 φ。
4) 付属品 ----- 測定用高圧プローブ 及び 電源コード(ｱｰｽ付き)アースコード。
   配線図 及び 取扱説明書・配線図面　各 1 部。
5) 使用条件 ----- 周囲ｲ温度　0～40℃　以内。　湿度　80%以内。
6) 試験器制御 ----- KEYENCE 製、 KZ-40DT ｼｰｹﾝｻｰ採用。
7) 外部操作 ----- リモコントボックスに付きましては、特注品と成ります。
8) 装置寸法 ----- W= 490(内寸 480)　H =260＋20(内寸 250)　D=450 mm

□ *絶縁抵抗測定部* □

1) 測定出力電圧 ----- DC500V ±5％以内。（但し、負荷抵抗 1MΩ以上にて）
2) 有効測定範囲 ----- 50～2000 MΩ(中心抵抗値 100MΩ・最大 2000MΩ)。
3) 指示値確度 ----- 第 1 有効範囲内、指示値の ±5％以内。
   ----- (第 2 有効範囲内、指示値の ±10%以内。)
4) 指示計・製造 ----- 207610-AFA　fs DC1mA / MΩ目盛　横河電機 (YEW)製。
5) 指示計精度・寸法 ----- class1.5　120 ×100□　ﾐﾗｰ付き。
6) 絶縁抵抗不良検出回路 ----- アナログ比較 & メータ指示確認方式。
7) 絶縁抵抗不良設定 ----- 100 MΩ(CAL-A) or 200MΩ(CAL-B) 2 段 ﾎﾞﾘｭｳﾑ設定。
8) 絶縁不良設定切替 ----- CAL-A/B 確認押ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁの on / off　繰返しにて設定確認。

□ *耐電圧試験部* □

1) 測定出力電圧 ----- AC3000V fs 。（但し、入力電圧変更に依る連続可変）
   (但し、fs 5KV の製作も可能です）。
2) 高圧出力方式 ----- 絶縁複巻トランスによる、出力側接地方式。
3) 高圧印加方式 ----- トランス一次側のゼロクロススイッチ(同期投入・断)方式。

4)　出力ﾄﾗﾝｽ容量　-----　絶縁複巻ﾄﾗﾝｽ 600VA max。(3000V at 200 mA.max)

5)　指示値確度　-----　最大指示値の　±3％ 以内。

6)　指示計・製造　-----　207620-AFA　fs 1mA　/ 3000V 目盛　横河電機 (YEW)製。

7)　指示計精度・寸法　-----　class1.5　120 ×100□　ﾐﾗｰ付き。

8)　耐電圧設定切替　-----　1500/3000V.RANGE 押ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁの on / off 繰返で設定確認。

≪押ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁのﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟにてﾚﾝｼﾞの確認≫

9)　耐圧不良検出回路　-----　耐圧遮断電流基板にて（平均値応答の実効値校正）。

10)　耐圧不良設定　-----　ﾃﾞｼﾞｽｲｯﾁに依る 10 ﾉｯﾁ切替　(1～39 mA max)

（遮断電流基板と感度ﾎﾞﾘｭｰﾑにて微細調整可。）

□ *共通仕様* □

1）測定項目切替　-----　押ボタンスイッチにて≪自動≫及び≪手動≫切り替え。

≪押ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁのﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟにて『自動』と『手動』測定の確認≫

『動作説明』

自動測定　-----　絶縁耐圧試験の測定を『自動切替』にて試験致します。

≪測定順序切替　-----　INS' (絶縁) ⇒ WITH' (耐圧) ⇒END 終了≫

≪測定順序切替　-----　WITH' (耐圧) ⇒ INS' (絶縁) ⇒END 終了≫

手動測定　-----　絶縁耐圧試験の測定項目を『手動切替』にて試験致します。

≪測定項目の切替　-----　INS' (絶縁)と WITH' (耐圧)試験を、『単独』にて試験≫

2）測定時間設定　-----　1～9 ×0.5 秒　0＝61 秒(固定)　ﾃﾞｼﾞｽｲｯﾁに依る 10 ﾉｯﾁ切替。

3）高圧出力表示　-----　出力端子側パイロットランプ表示。

4）不良表示　-----　パイロットランプとブザー(表示と音)にて確認。

5）不良表示解除　-----　押ボタンスイッチ手動操作にて不良解除。

≪特殊機能≫

1)　低圧側導通確認回路　-----　DC24V にて(2 本出線)、低圧側の導通確認回路。

2)　外部電源入力　-----　試験器裏面の入力メタコンに外部電源入力が出来ます。

『回路動作説明』

1）低圧側導通確認回路

≪絶縁耐圧試験の共通線 (LV)が、製品に確実な接続が,成されて居るかどうか？の確認後で無ければ,試験の開始が開始致しません。≫

2）外部電源入力

≪本器は、試験器裏面の入力メタコンに外部電源入力する事により、試験器の前面取付けのコンセントに外部入力された、電源（電圧＆同一の周波数）が出力されます。

被測定物の、（点灯・起動・動作）確認が、容易に出来ます。

出力電源の『on』『off』は、押ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁのﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟで操作と確認が出来ます。≫

作成　平成 14 年 2 月 2 日

大阪府大東市幸町 7 番 9 号

(有)菊 興 計 測 器

TEL072-871-0706　Fax 072-871-0722

E-Mail　 kikko-tanida@fan.hi-ho.ne.jp